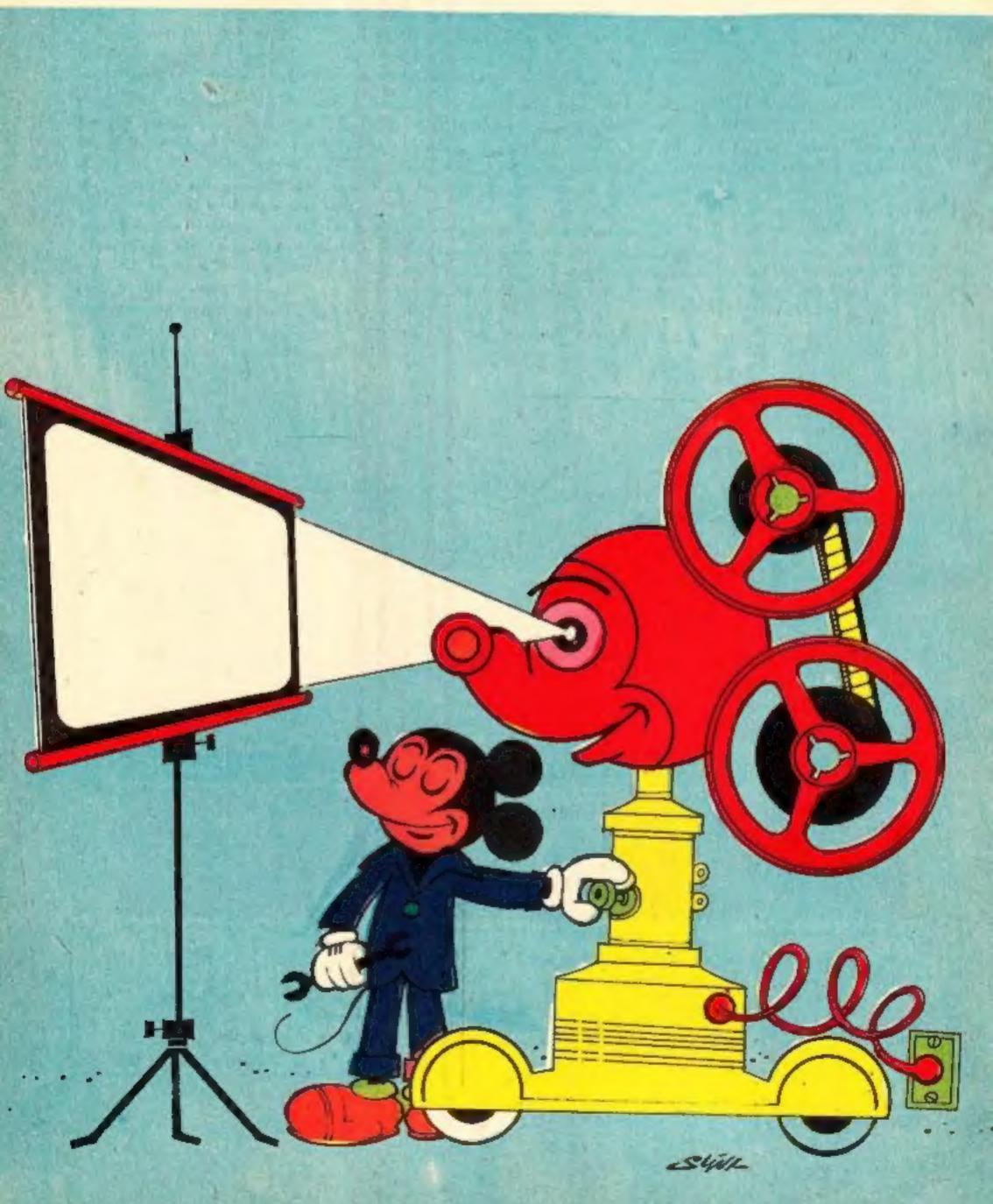


مع العدد هدية سينما





بطل هذا الاسبوع هسو الصديق و صالح عبد القادو البحيرى و صالح عبد القادو وقد قاز و بمجلد ميكى وعضوية نادى المغامرات .



وصب ق البحد ل

الناء تجوالى بشمسموارع القرية التى الحبنا يجوارهما مسكرنا الكشيل لفت نظرى منظر عجيب .. الدرايت جمعا عفيرا من الاطفىسال يجرون ويعميدون وراء دجل عجوز مهلهل الثياب ، لا يبالى بما يفعلون .. شعنى هذا المنظر الغريب تلوقوف .. لاسال رجلا عن سبب هذا العمياح .. فقال : ان هذا الرجمل الذي تراه هو ابخل رجمل في القرية .. لكنه لا يقسم أسادة الى أحد ، ولا يؤذى أحدا .. وفي المساء عنسما يمود الى كوخه العمسماع في القرية يستقبله الاولاد بالعمياح والتهليل كهارايت..

وق الايام القليب التي قصيناها في معسكرنا كانت تشغلني قصة هذا الرجسل المجوزة وظلبت النبع اخباره محاولا أن أعرف السر الكامن وراه صياح الاطفال خلفه .. لكن الايام لم تمهل الرجل فقد سمعت في اليوم الخيامس نباوفاته .. وبجانب هذا النباسهمت خبرا اخر كانله أعمق الالر في نفسي ونفوس احسل القرية جميما ولا سيما الذين الالوا يسخرون منه ويسيئون اليه .. فقد عتر أهل القرية ورجال الشرطة مع التروة التي تركها المجوز على وصية فيهة جاء قيها :

« رايت منسد طفولتي أن أطفال عده القرية محرومون من التعليم فمملت طول حيالي جاهدا لاجمع مالا اسمستطيع به أن أبنى مدرسة لمستكي يتعلم بها أطفال هذه القرية وها أنذا أموت تاركا أموالي للها راجيا أن يتم أهممل القربة ما عجزت أنا عنسه » وهوجيء الناس بأعمال الفحر تاتي من حطام الوخ مسفير ، ومن رجل وأراه التراب ... فاخذوا يستمطرون عليه الرحمة وعيونهم تلرف طيه العموع .

ولو الله ذهبت الانباعزيزي لشاهدت بناء جميسلا ابيض اللونينظر اليهالناسبالاعزال

المكل مشكلة حسل

الما جلست لكتسابة واجباني او كتابة شيءاخر فسرعان ما ينتسابني الملل واترك الكتابة فمأذا افعل! على طبه العزازي الشرقية







دیشیسة التحدید **عقت ناص**س

فيمة الاسترال السنوى - 47 عددا - في الجمهورية العربية المحسنة وبلاد العادى البريد العربي والإفريق الدا فرشا صافا - في سائر اتحاء العالم الدولارات او 40 شكنا والقيمة تسدد مقدما لقسم الاشتراكات بدار الهلال ا في ج-ع-م --والسودان بحوالة بريدية - في الفارج بتحويل او بنسبال مصرفي فايل الصرف في ج-ع-م - والأسماد الوضحة اعلاد بالبريد العادى - وتضاعف رسوم البريد الجوى والمسجل على الاسمار المعددة عند الطلب -

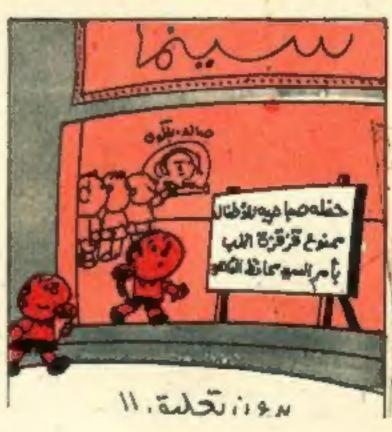












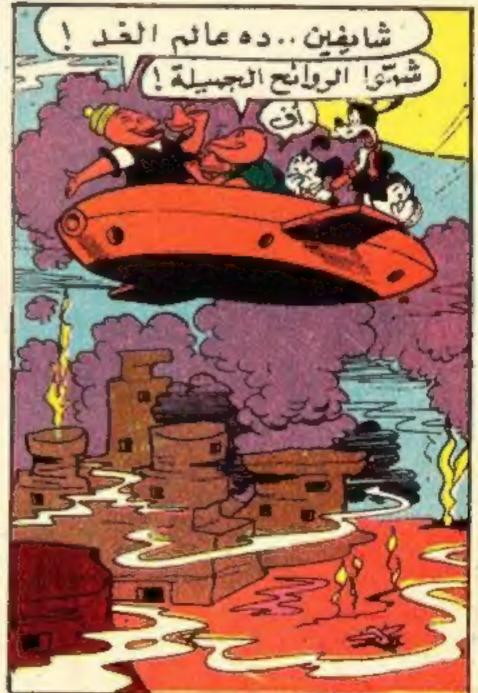














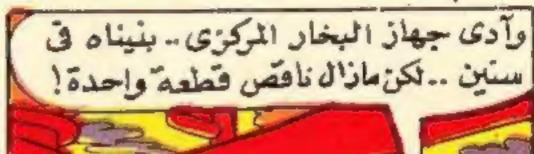


تمكنت « زيزي » ومعها « بتدق وميكي » من الهرب من الطائرة وتزلوا بالمظلات بجزيرة غربية مليئة بالبخان .، ولكن بعد قليل تمكن اهل الجزيرة من القبض عليهم •

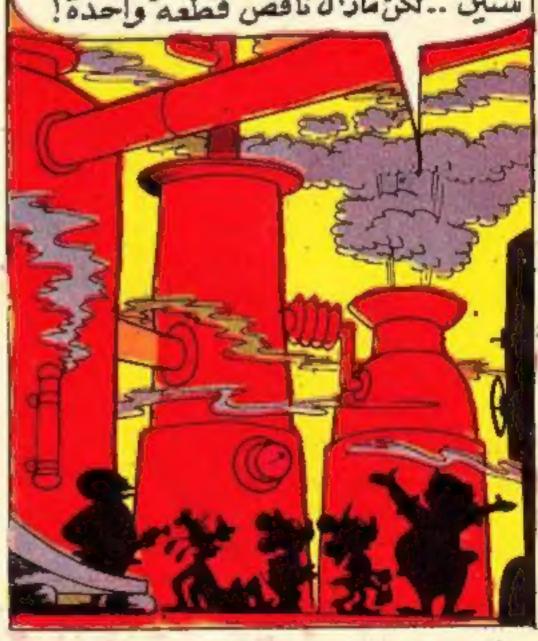
































عادل احمد حسن - المعادي - عضو شرف تادي المقامراد















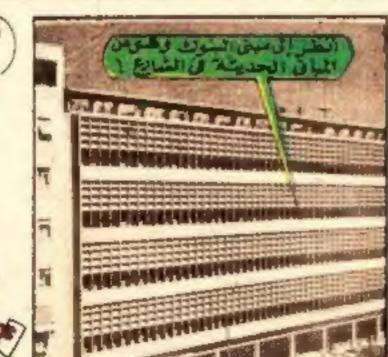


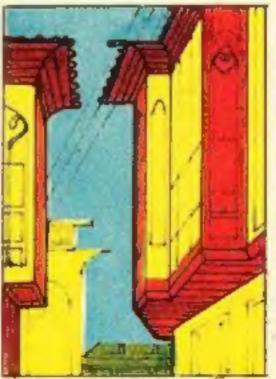


















المعم بالساغة!

احضرت معي

يو مديد











أجمل شيء

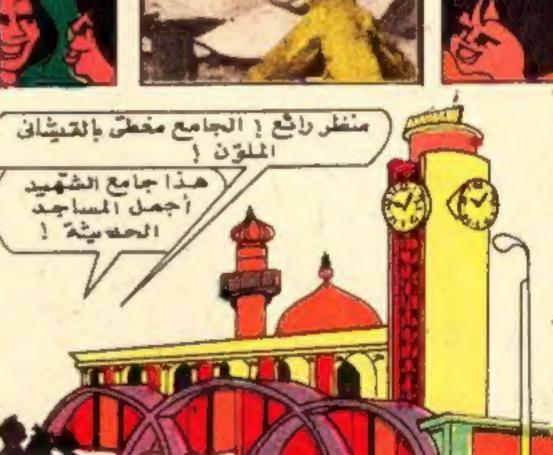
في سوق

الصاعنة

المصوغات

المصبية

الملونة!





























المسالن من المعيران المحير وعبران و المحاء .. و المحارب يسهونها المشاحيف



الأهالى هذا يصيدون السمك بالحربة ال الفالة كما يستونها وهى طريقة متبقة سآلاف السنين ا



















احمد نعتوش - استكتدرية - عضو شرف نادى العامراء





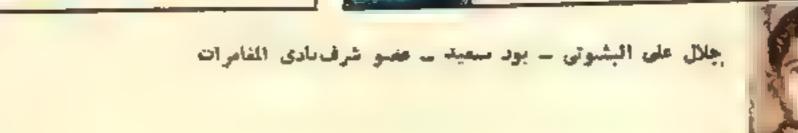






























وائل كمال - من اصدقاء ميكر









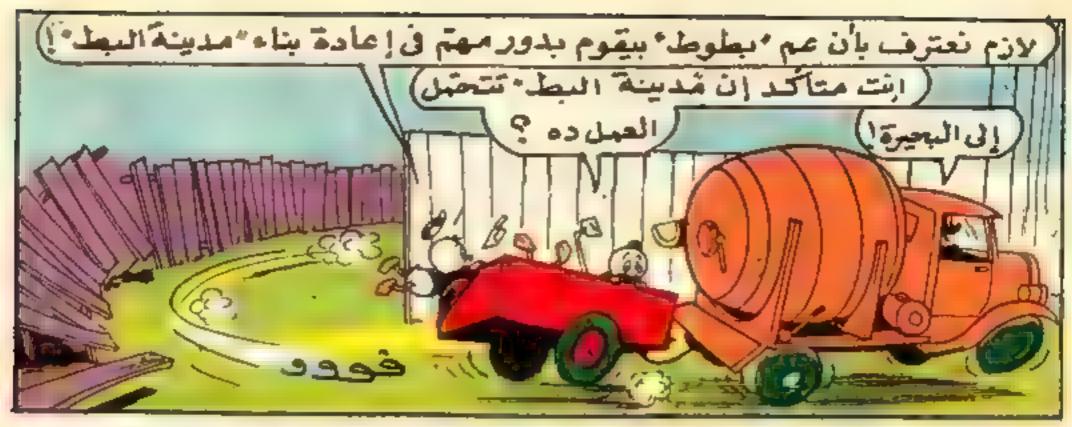








اشرف کمال _ من اصعقاء میکی

























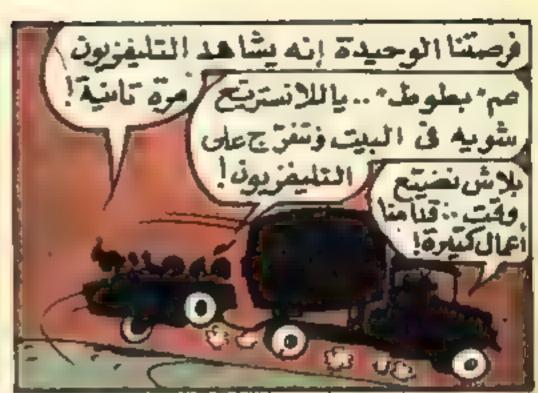














































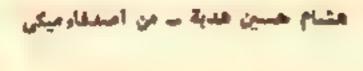






























حنان محمد كامل ب من اصدقادميكي

فواسه تربيب الارس ، وتاريخها وتطورها . . ر تحت سطحالارش

ة الصنحراء ، في

أعماق البحار فىكلهله

الاماكن يجسرى البحث

يجه وحزم عن كنسوزنا

الدفينة . . عن ثروتنا

المدنية . . عن الحديد

والنحساس والمنجنيز

والرصباص والبترول

والعوسيفات والعجم

وغير ذلك من المادن ...

ويتماون أكثر مسسن

شبخص في هذا العمال

المسكير ، فهشاك

يقوم بالكشب عن المعادن

او البترول وهنـــاك

«مهتدس المناجم» الذي

يقوم باستخراج المعادن

من المناجم ، وهناك

« الكيميائي » السندي

يقوم بدراسة عينات من

المسادن المستخوجة ،

ليجرى عليها الخنبارات

والحاث دقيقة في معمله

وحول هده المهنة ..

مهنة الكشبف منالمادن

والبترول ، كــان لقاؤنا

هذا الاستنوع مع أحد

الجب ولوجيين ودار

🐞 ما هي مهمسية

ــ يتكون سطحالاوش

الجيولوجي بصفة عامة؟

التي تعيش عليها مسسن

ظنقات فوق بمضهسسا

البعض ، وقد تكونت

هده الطبقات على مسر

عصور التاريخ ، وبلغ

ممر كل طبقة مدة ملابين

من السيئين . ويطلق

العلماء على كل عصرهن

هذه العصور اسمامعيثاه

ويحددون له زمنامعينا ،

بل ويحسمدون أيضا

الحديث التالي:

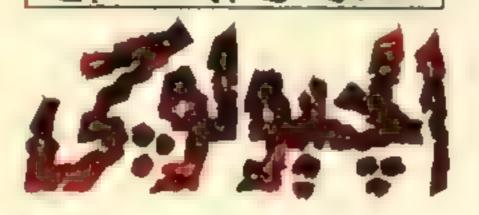
٠٠ في العجبال ٠٠

ولنتصور ألان الجيولوجى وهو مهسك بقطعة من المسبسخر معينة ، المستخرجها من باطن الارض ، فبعسب يجثها وتنصيديد عمرها يستطيع ان يقدول اك

نما يحلدكميته اوهواني ذلك يلجا الى طريقتين : الاولى: عمل «مغارة» وهي عبارة عن نعق أي سرداب طهويل افقي بخنرق طبقة المسدن ، وهذه المارة عادةماتكون في الجبال الثانية : عمل احفرة

راسة» تسمى «المجس

वक्षांध्य हरे विकारकार



 ان هذه الصخور ترجع الى « عصرماقبل التاريخ » ويحتمل أن يوجد بها ممدن اللهب او التحـاس € .. او يقول لك :

أن هذه المبسخور ترجيع الى " المصر الكربوتي ، ، وبحتمــل ان يوجد بها بترول .. وهكذا ، ، ومن مهام الجبولوجي ايضاالبحث عن المياه الجرفيسة في المتجراء ء ويستاعد ذلك على استنصلاح الانب الاندنة من الارض واستخدامها في الزراعة وتشبيبمل فروع الجيولوجيا علوما كثيرة مثل « علم الصحور » و 3 علم المسمادن ٤ و ⊀ علم وصقت الارض » . ، الخ

• كيف يتم الكشف عن المادن ؟

_ يرسم الجيولوجي خريطينة للمنطقسة ه

الارضى » في باطــــن الارص ادا كار المسدن يوجد في طبقات تحت الارس . او في حالات البعث عن البترول .

• هل هناله طريفة مهيزة في النحث عبسن البترول ؟

... عن طهريق آلة السبعى « الربعة »وهي الة حديدية لها برج عال من الحديد الصلب ، ولها موتور ۽ وقي بهايتهـــا ماسورة مجوفة طبولها حوالي عشرة امتساد ، وهي عندما تدخسل في باطنن الارض ٤ لا يلبث المترول ان يندفسم بداخلها الي اعلى .وقد بركب مجبوعة مسسن الواسير فوق بمصنبها المفض ليصل طولها الى کبلو متر او ۲ کیلو متر، وذليسك في السحث من البترول تحت قام البحاراء

و کیف یعبساد

أحص دليق للبينات المنتخرجة

أغيمس وبوصله لتجديف الروايا

كسف عن الماجم وسطالصحور

استخراجه ا

- بطريقة مشسهورة السمى وطريقة الإشارات الصوتية ٥ وتعتبد على الفجير كمية من البارود داحل حفرة في الارض ، وينتقل صدى الصوت تحت سيطع الأرض 4 ولا يلبث هذا الصدي ان ينمكس مبرة الخرى الى اعلى ، ميكونالوقت اللى تستفرقه هسله الاشارة الصوابة هسو الذي يمثل بمسلم البترول عن سطح الارض



• ماهي المدات التي يستعين بها الجيولوجي عند البحث عن العادن ؟

۔ منظار مکیز بعدد يه الزوايا وارتفيسهاع وأتخعاض الطقيبات وبوصلة لتحبيبكانه اتجاهات ، الطبقيسيات الارشية ثم مصدات أقامة وأهمها الخيمسية والشراب والطعام .

• ننتقل بعد ذلك لتحديد مهمة مهتسدس المناجم في استحراج المادن 🗼

... لنتهى مهم.....ة « الجيولوجي » بتحديد منطقة استخراج المدن وكبيته ، عسن طريق ممل مفارات صبيغيرة لسمى لامقاراتابحاث 🕽 ويبدأ مهندس الناجيم يعد ذلك في المدين المدن تنسه ای استخراجه وهو لكي يقعسل ذلك لا بد له من توسيعمقارات الإبحاث التي انشاها الحيولوجي ٤ عن طريق عمل تقوب في الجبل > مملوحة بالبسارود ، ثم

تفجيرها ٥٠ ولا بد أيضا من توصيل خطــوط صغيرة داخل المسارات لنقل المعدن من الداخل الى الخارج،، ومهتدس المناجم مستول عسين سلامة المنجم او المفارة فعليه أن يتأكلا من صلابة الاعمدة الخشبية التي الحيط بجدران المنجم ، وعليسه أيضنا تفجير المفسيسارات التي بتم

استخراج المادن منها ، لانها عرضة لان تنهار في ای رقت .

ماهو البرنامج اليومي للجيولوجي او مهندس المناجم بصفة عامة ؟

بدايسة الشروق: اللهاب بالسيارة الجيب الى منطقة الاستكشاف لملاة تبدأ من شهر وقبيد تعند الى سنة او اكثر حتى تنتهى المبمسة .

وتعتبر طريقة و الحبل الهممسوائئ ، أرخص العمليات لنقلخام المعدن وهی تعتملعلی ما حبل من أعلى الجبل الى أسفله وبنقل اللعدن دالحسنال ۵ زکائب ۴ معلقے علی الحبل نفسه .

ويستمر المبل بهذه الصورة يوميا ، ولفترة قد تمتسسد الى عشر ساعات ،



عقل العادن لتصنيعها



مسح شامل للمنطعة فيبسل بدوالعبل و

وماذا عنائزى الذي يركديه الجبولوجي او مهتدس الناجم ?

 اهم ماقيه الخوذة الحديدية ٤ والبطارية المعلقة بهيا للانارة ، ثم حداد کبیر ۱۱ مصفح ۱۱ م

وما هيسو الشيء الجميل في مهنة الكشف عن المعادن :

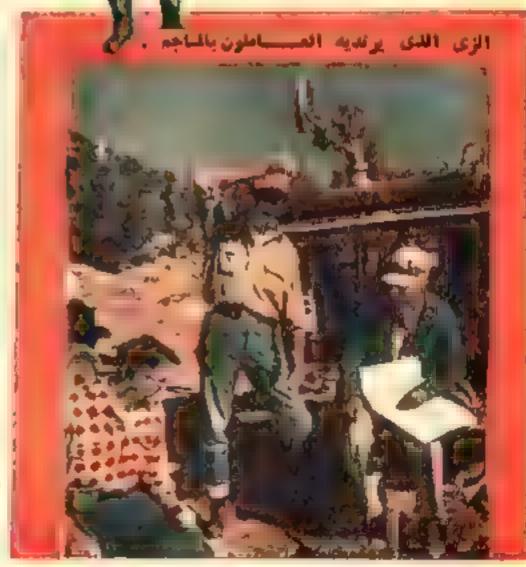
_ أن البحيث وراء نفسه ، والتأكد أيضا المجهدول هواية بفضلها المهنة لا شك الها تمحي كثيرا هواة المفامرات > تنقلهم بين الجيال والصحراء والنجاري

هذا الى جانب بعض الزايا المادية التي تناسب مثل هذه المهنة الخطيرة

القية عاىصعية (٣١)

الوصول الى منطقيـــة الاستكشياف ومقابلة العمال الذين يبلغعدهم من ۲۰ الی ۲۰ عساملا ، ومقابلة مهندس المناجم ؛ والاتفاق على خطة عمل ومراجعة مشباكل الامس ثم دخول المفسارات ٥ د الحيرلوجي ومهتدس المناجم ورثيس العمال » للتأكد من أنها تسير في الاتجاد المستحيح عن طريق البوصلة وهندا الاتجاه هو جسم المدن من تجدد الهواءالصناعي كثير من الناس . . وهده لان المفارة قد تصل في طولها الى ٢٠٠٠ متـــر . وقى بعض الاحيان لابصل أرتفياعها اكثر من متر وأحادي

البدء تي استخراج المدن من داخلالمارات وينقل يواسطة السيارات أو القطارات الى أماكن التصنيع أو التصدير.



تعديد آماكن الجغر بواسطة الالات المغتلفة .



بالال واشينا!















عادل معمسه ابراهیم النسادی سالقاهرة ـ من اصعفاد میکر



يعد أن تجول القرد « شيئا » بالأدفيسال لعب للبحث عن تأج الملك بالقصرالمجود ليتوج نفسه طكا على الأدلمال .































البقيية الخليين القادي





Ginzplopi



















للمارف : اهمد محمد رمضان - العنوان :مدرسة سوق الجمعة الاعدادية الثانوية - طرابلس - ليبيا

وضع تمثبال الا سوير بندق الداخل متحقم المدينة ، يصد ان عثرت عليه ادارة المتحد ..وبعد ذلك بقليل التشفت الادارة سرفة اللوحات القيمة من المتحد فاسرع « سوير بندق الله هنادللبحث هن السارق .















للنعارف : جمال جاس خليل . . العثوان : كيت كات عمارة الاوقاف بامبابة حرف د شقة ٧ القاهرة













غبدية العبيدات The state of the s

طريقة اعداد اللعبة: ١. - قص حبول الدائرتين بعناية تامة -٣ ـ اقطع بالموسىعند والخطوط المتقطمة فيكل من الداثرتين الحمراء والزرقاء ۽ واحسنر أن تجمور على الخطموط السوداء .

٣ - فسرغ ما بين الخطوظ المتقطية في الدائرة الزرقاء ، كماهو موضع المامك ، على أن یکون اصل کل قسم هرتبطا بدائرة الوسيط الصغرى ، ومرتبطـــا بدائرة المحيط بالخطوط غر المتقطعة •

٤ ــ أدخل كل قسم من اقسسام السيدائرة

الحمراء بين كل فسراغ من فراغات الدائييرة

الزرقاء وعندما تتمادخال الاقسام الستة • لاحظ ان تكون نقطتا الارتكاز في الدائرتين على مستوى وأسى واحد ٠

٥ ــ ثبت المداثرتين من الوسيط عند النقطبة السوداه الصغرة يدبوس رميم ۽ وائنه من آسفل ا



طريقة اللعب : حرك اليد التي في الدائرة الحمراء يمينا ويسارا لتظهر للامناظر جذابة وجميلة

أرجو لك اسسعد الاوقات منع ۽ هيندايا میکی ، •



مقبة الفلشور عان معفمة ٢٢ مرنتك فئ المستقبل

• وما هسو الشيء الصعب في المهنة ؟

ـ المهشة صحية وخطيرة جدا .. ومن الامور المعتادة ان تسرى الجيولوجي او مهندس المناجم يتسلق جبسلا ارتفاعه ۲۰۰ او ۳۰۰ متر ، او تراه یسسمبر بسيارته الجيب عسن طريق ضيق اعلى الجبل ٠٠ اضــف الى ذلك الإخطار التي يمكن أن تحدث تحت الارض و في المنسسارات ، وابرزها الانهيارات واخطسان المفرقعات مه ولذايجب الحدر دائما قبل القيام یای عمل نه وعلی ای

من يعمل في الكشف عن المادن .

• وماذا عن مؤهلات كل من الجيــوثوجي والكيميائي ، ومهنسمس الناجم ؟

- الجيسولوجي بكالوريوس من كلية العلوم تخصص جيولوجيا ،

الكيميــــائى:

تخصص كيمياء مهندس الناجم: بكالوريوس من كليــــة الهندسة: تخصصص تعلين -

واخرا ما هي أغرب المعادن التي يمكن ان تقابل الجيولوجي او 1 apital maiga

- خام الكاولينا ، بكالوريوس من كلية العلوم يعمنع منه الخيرن الصناعة الزجاج والبللور

والصيئى والبسلاط والقيشاني

_ خام الاسبستوسة عازل للحوارة وللدا قهو يستخدم في مسلابس الاطفاء وبعض الصناعات الكهربائية .

- خام التلك : نصتع منه بودرة التلك .

- خام رمل الزجاج :

معرف العاري ..

ان بلدنا غنية بالمعادن والبترول . . وأهـــلك تسمع بين الحبن والاخر عن اكتشاف حقل بترولي حاجة كبيرة الى من يعتنى بها ويستخرجها من باطن الارض . . ولا تدرى ماذا تخبىء لك الارض في المستقبل . . فريما اخرجت لك معدنا جديدا لا يكون استخراجه الاعلى بديك . . ا



حال فهناك احتياجات كثيرة تنخد لحماية كل عكدا يعيش الجيولوجي في الصحراء

تمتديم مصطفى محمود



